

铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

ULH

芯片中高压高可靠性品



- 表面安装型、中高压高可靠性品。
- 125°C 4000小时保证品。
- 通过载体编带包装，可实现自动安装。
- RoHS指令 (2011/65/EU、(EU) 2015/863) 已对应完毕。
- 符合AEC-Q200。详情请另行咨询。

ULH ← 长寿命化 → ULT



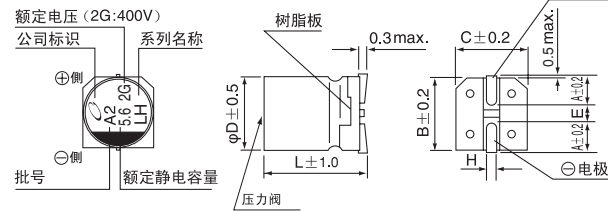
■ 仕様

项 目	性 能						
使用温度范围	-40~+125°C						
额定电压范围	160~450V						
额定静电容量范围	2.2~27μF						
额定静电容量容许差	±20% (120Hz, 20°C)						
漏损电流 ※	I = 0.04CV + 100 (μA) 以下 (1分値, 20°C)						
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)	160	200	250	400	450	120Hz 20°C
	tan δ (max.)	0.20	0.20	0.25	0.25	0.30	
温度特性	额定电压 (V)	160	200	250	400	450	120Hz
	阻抗率(max.) Z(-40°C)/Z(+20°C)	6	6	10	10	15	
耐久性	在125°C下 连续印加额定电压4000小时, 返回20°C进行测定时, 满足以下项目						
	静电容量变化率	初始值的±30%以内					
	损失角正切值 (tan δ)	初始标准值的300%以下					
高温无负荷特性	在125°C下, 无负荷放置1000小时后, 在20°C下根据 JIS C 5101-4 4.1项进行电压处理后, 应满足上述耐久性的标准值						
	将电极端子面在250°C的热板上放置30秒后, 在20°C下根据 JIS C 5101-4 4.1项进行电压处理后, 满足以下项目						
焊接耐热性	静电容量变化率	初始值的±10%以内					
	损失角正切值 (tan δ)	初始标准值以下					
	漏损电流	初始标准值以下					
表示	铝壳上部黑体字印刷						

※ I: 漏损电流(μA), C: 额定静电容量(μF), V: 额定电压(V)

■ 尺寸图 (标示例)

(φ8, φ10)



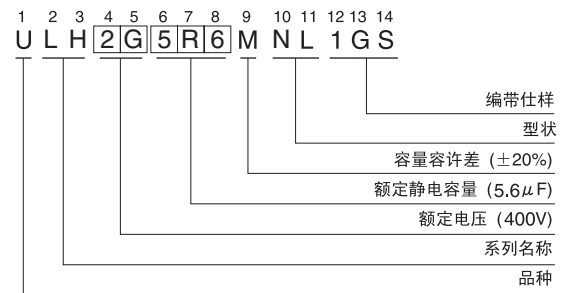
(单位:mm)

φD×L	8×10	10×10	10×13.5
A	2.9	3.2	3.2
B	8.3	10.3	10.3
C	8.3	10.3	10.3
E	3.1	4.5	4.5
L	10	10	13.5
H	0.8~1.1	0.8~1.1	0.8~1.1

额定电压

V	160	200	250	400	450
编码	2C	2D	2E	2G	2W

品号编码体系 (例: 400V 5.6μF)



● 额定纹波电流的频率修正系数

频 率	50Hz	120Hz	300Hz	1kHz	10kHz~
修正系数	0.70	1.00	1.17	1.36	1.50

● 尺寸表见下页。

铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

ULH

■ 尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 $\phi\text{D}\times\text{L}$ (mm)	$\tan \delta$	漏损电流 (μA) (1分値/20°C)	额定纹波电流 (mA _{rms}) (125°C/120Hz)	品 号
160 (2C)	12	8×10	0.20	176.8	45	ULH2C120MNL1GS
	18	10×10	0.20	215.2	60	ULH2C180MNL1GS
	27	10×13.5	0.20	272.8	65	ULH2C270MNL1GS
200 (2D)	10	8×10	0.20	180	45	ULH2D100MNL1GS
	15	10×10	0.20	220	60	ULH2D150MNL1GS
	22	10×13.5	0.20	276	65	ULH2D220MNL1GS
250 (2E)	7.5	8×10	0.25	175	30	ULH2E7R5MNL1GS
	12	10×10	0.25	220	45	ULH2E120MNL1GS
	15	10×13.5	0.25	250	50	ULH2E150MNL1GS
400 (2G)	3.3	8×10	0.25	152.8	30	ULH2G3R3MNL1GS
	5.6	10×10	0.25	189.6	45	ULH2G5R6MNL1GS
	7.5	10×13.5	0.25	220	50	ULH2G7R5MNL1GS
450 (2W)	2.2	8×10	0.30	139.6	20	ULH2W2R2MNL1GS
	3.9	10×10	0.30	170.2	35	ULH2W3R9MNL1GS
	5.6	10×13.5	0.30	200.8	40	ULH2W5R6MNL1GS

• 编带仕様、焊接推荐焊盘尺寸、推荐回流条件、订货单位请参照铝电解电容器手册。